Handy Steno AH160/AH161, Audio Steno AU824

6 November, 2008

Intro - Ce este stick-ul USB?

Apacer Technology Inc. este unul dintre cei mai mari producători de memorii, ei situându-se pe locul 6, mondial, în ceea ce privește producția de memorii RAM, branded. În portofoliul lor avem, de la memorii stick şi RAM performant, destinat overclocking-ului, până la player-e mp3 şi soluții embedded.

În articolul ce urmează avem două stick-uri USB şi un mp3 player, deci două tipuri de produse destinate în mod clar utilizatorului obişnuit.

Dacă mp3 player înseamnă… exact ceea ce-şi poate oricine închipui, stick-ul USB, deşi aparent simplu, e ceva mai complicat decât vechea disketă de 3,5″, ce folosea banda magnetică pentru stocat informația.

Stick-ul USB constă într-un mic sub-sistem, ce conține un chip de memorie de tip NAND şi o interfață USB. Din punct de vedere electronic, el mai conține şi un oscilator cu quartz, ce coordonează „acțiunea” circuitului.

Principalul avantaj al acestui tip de dispozitiv este faptul că memoria folosită stochează informația şi în absența electricității (memoria este accesată asemenea hard disk-ului, pe blocuri de la 16 KB şi până la 512 KB, secvențial). În plus, faptul că nu există componente active, ca în cazul hard disk-ului (ale cărui platane se învârt cu viteze de până la 15.000 rotații pe minut), face acest tip de dispozitiv mult mai rezistent la şocuri, motiv pentru care anumiți producători deja promovează modele de stick-uri USB rezistente la tot felul de hazarduri (călcat cu automobilul, fiert şi/sau înghețat…).

Din punct de vedere al rezistenței în timp, acestea nu sunt atât de durabile pe cât ne-am fi aşteptat: în primul rând asta datorită ciclului limitat de scrieri/citiri (de până la 100.000), cât şi faptului că în timp, dacă dispozitivul nu este folosit, acesta poate pierde informația (deşi vorbim aici de ordinul zecilor de ani).

În concluzie, cel puțin pentru transportul de informație sau pentru extinderea capacității de stocare a unui dispozitiv, acest tip de dispozitiv este ideal. Drept pentru care a şi avut parte de o aşa ascensiune, ca în ultima perioadă…

Ambalaj/Accesorii

În cazul celor două stick-uri USB, nu vom începe să descriem culoarea ambalajului (care oricum, este „pictat” în culorile Apacer) şi cât de transparent e plasticul în care au venit ambalate. Pentru că, atât avem în „pachet”: stick-ul, o broşurică ce prezintă paleta de produse Apacer şi detalii privind garanția, instrucțiunile de îndepărtare a stick-ului de la PC şi specificațiile acestuia (în 17 limbi, mai puțin româna) şi, în cazul modelului AH161, cum să prinzi căpăcelul acestuia, cu ața furnizată la pachet.

Trecând la mp3 player, aici putem vorbi de ambalaj şi accesorii. Pentru că în cutia drăguță în care vine ambalat, mai găsim şi altceva în afară de mp3 player. Avem un set de căşti (care are un sistem de prindere incomplet, ce nu face decât să țină cablul conectat la player, am putea spune); o pereche de

bureți pentru acestea; o husă din material sintetic, asemănător pielii de căprioară, ce vine personalizat Apacer; un cablu USB, fără de care nu am putea transfera datele şi încărca acumulatorul încorporat; un manual în 12 limbi (mai puțin româna, bineînțeles) şi un CD de 80 milimetri, ce conține driver-ele pentru Windows 98, o aplicație de conversie audio, ce nu necesită instalare cât şi manualul în format *.pdf, din nou, în cele 12 limbi.

Specificații

	Handy Steno AH161
Interfața	USB 2.0, compatibilă cu USB 1.1 „Plug & Play” ce suportă funcția de „hot swapping”
Alimentarea	Bus USB; nu necesită alimentare suplimentară
Consumul	Maxim 115 mA
Performanța	Citire: 10MB/s; Scriere: 3MB/s
SO	Windows, MAC OS 8.6, Linux 2.4.0…
Capacitatea	2GB, 4GB, 8GB
Indicatorul LED	Albastru, activ la transferul informației
Temperatura	De folosire: 0°C to +70°C (32°F to 158°F) De stocare: -25°C to +70°C (-13°F to +158°F)
Dimensiunea	(L)39.9 x (W)16.8 x (H)6.8 milimetri
Greutatea	Aproximativ 5g.
	Handy Steno AH160
Interfața	USB 2.0, compatibilă cu USB 1.1 „Plug & Play” ce suportă funcția de „hot swapping”
Alimentarea	Bus USB; nu necesită alimentare suplimentară
Consumul	Maxim 115 mA
Performanța	Citire: 10MB/s; Scriere: 3MB/s
SO	Windows, MAC OS 8.6, Linux 2.4.0…
Capacitatea	2GB, 4GB, 8GB
Indicatorul LED	Albastru, activ la transferul informației
Temperatura	De folosire: 0°C to +70°C (32°F to 158°F) De stocare: -25°C to +70°C (-13°F to +158°F)
Dimensiunea	(L)46 x (W)22.4 (cap) x (H)6.6 milimetri
Greutatea	Aproximativ 13g.

Audio Steno AU824

Interfața	USB 2.0
Capacitatea	2GB, 4GB, 8GB
Afişajul	LCD color de 1,8”
Interfața Grafică	În 12 limbi (cu suport pentru tag-uri ID3)
Suportul Audio	MP3/WMA
Moduri EQ	Normal; Bass; Classic; Jazz; Pop; Rock; Custom EQ
Raportul S/N	> 85 db
Frecvența FM	87.5 MHz ~ 108 MHz
Acumulatorul	320 mAH, Li-Polymer
Formatul Înregistrării	WAV
Suportul Foto/Video	BMP, JPG, WMV, AVI, MPEG-1, MPEG-4 (necesită conversie cu aplicația furnizată)
Suportul eBook	*.txt
Durata De Viață A Acumulatorului	Muzică: <10 ore, Video: <3 ore.
Certificările	CE, FCC
Temperatura	De folosire: -10°C ~ 40°C
Umiditatea	10 % ~ 75%
SO	Windows
Sistemul De Fişiere	FAT16, FAT32
Accesoriile	Căşti, cablu USB, CD, manual, husă din material textil.

***Durata de viață a bateriei variază în funcție de modul de folosire şi de temperatura ambientală.**

Aplicații

Stick-urile USB vin cu aplicația Apacer Compression Explorer… însă nu pe CD sau pe ele. Vin cu o reclamă pe spatele ambalajului, ce ne informează de existența ei, pe site-ul producătorului. De ce însă nu vine direct pe stick, având în vedere că se instalează pe el şi nu necesită instalarea pe PC-ul pe care se folosește stick-ul? Fără a pune această întrebare producătorului, credem că am aflat răspunsul: pentru că aplicația suportă îmbunătățiri şi actualizări permanente, iar stick-urile produse şi nevândute la timp, ar veni cu o versiune mai veche, a aplicației.

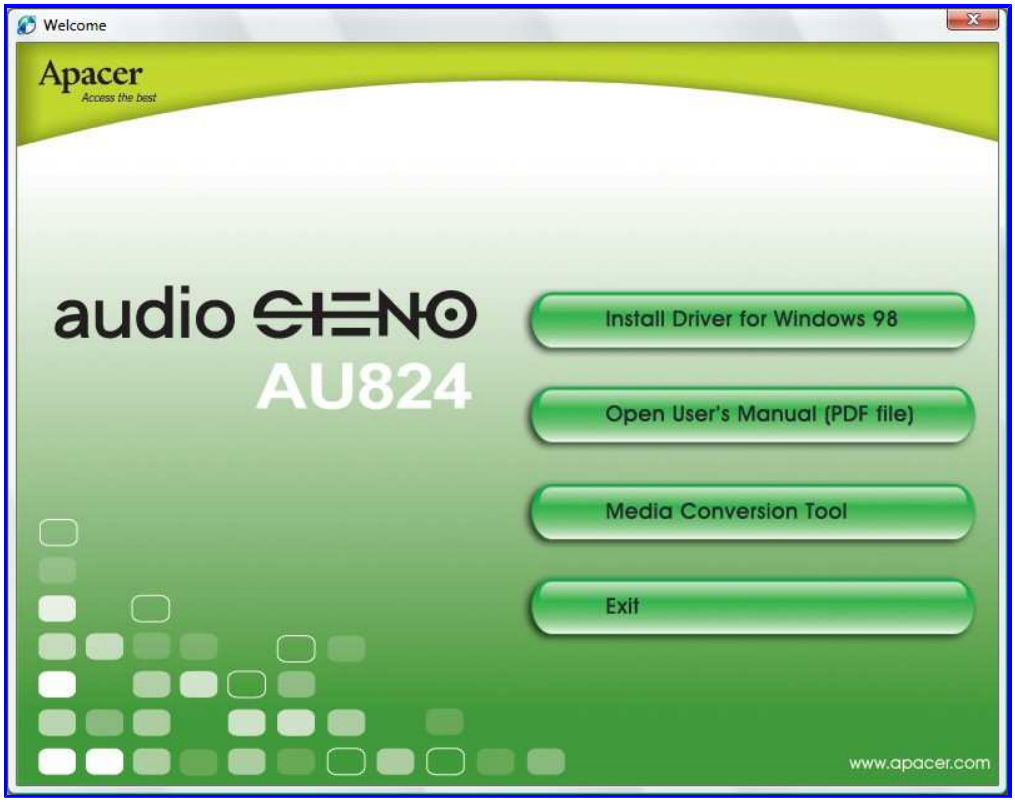
Aplicația ACE se ocupă de compresia, decompresia şi protejarea prin parolă a fişierelor de pe stick. Performanța promovată pe site-ul producătorului este, ca de obicei, marketing. Cum se descurcă ea în practică, avem mai jos.

În primă instanță ni se cere să introducem o parolă.

În secunda a doua, avem interfața aplicației şi conținutul de pe stick. Ca să testăm performanța arhivatorului, am folosit aproximativ 54 MB de date, de la imagini şi documente *.pdf până la aplicații. Arhivarea cu ACE a durat 49 secunde şi arhiva rezultată a avut 37 MB. Dezarhivarea, spre mirarea noastră, a durat la fel de mult. Cu WinRAR pe setări normale, a durat 30 secunde şi a avut 35 MB. Dezarhivarea, 26 secunde. Cu WinRAR pe setări maxime, a durat 36 secunde şi a avut aproximativ aceeaşi mărime, de 35 MB. Dezarhivarea, 28 secunde. Aşadar, aplicația ACE nu se descurcă deloc rău, pe lângă faptul că are un avantaj destul de mare: nu necesită instalare pe PC-ul pe care se utilizează stick-ul. Câştigul pe care-l are WinRAR este nesemnificativ. Deci, nota 10 pentru aplicație, simplă şi performantă!

Pe de altă parte, mp3 player-ul nu a avut parte de o aplicație la fel de performantă: ei lipsindu-i modul de conversie audio cât şi parametri avansați ai compresiei video (deşi sunt prezente câteva setări legate de rezoluție, calitate, format – avem de ales între *.mtv şi *.avi -). Totuşi, un plus este faptul că, pentru cei care nu vor decât să „meargă”, aplicația îşi face cu succes treaba, mai ales că aceasta este compatibilă cu un număr suficient de tipuri de fişiere, iar pentru care nu are… există posibilitatea instalării suportului pentru ele, folosind aplicații 3rd party ca ffdshow. În plus, pentru audio există zeci de aplicații gratuite pe internet, deci nu e o problemă lipsa acesteia, până la urmă. Timpii de conversie cât şi calitatea imaginii depind foarte mult de calitatea şi formatul sursei, aşadar vom trece mai departe fără a mai face vreun test.

Pentru a nu vă priva de vreun detaliu, mai jos aveți şi o captură de ecran cu interfața CD-ului, livrat la pachet (de pe care tocmai am testat aplicația de mai sus).



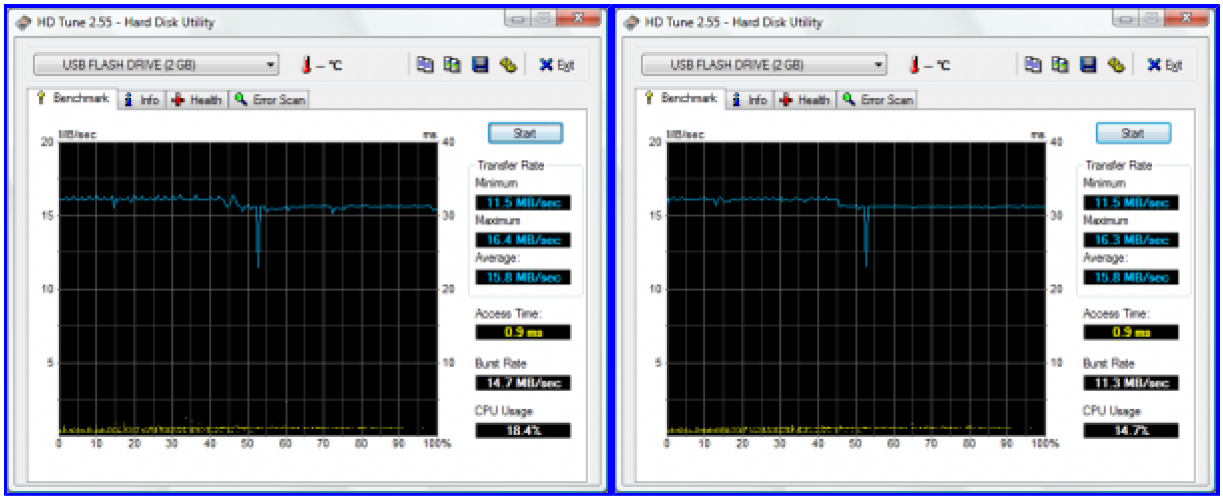
Performanță

Benchmark-urile sintetice, deşi ne fac o idee despre performanța unui produs, nu pot însă „vorbi” pe limba noastră, mai exact, cum anume se prezintă produsul atunci când este pus la treabă, practic. Deci… să începem, printr-un test practic.

Pentru aceasta am folosit dosarul Program Files, al Windows-ului (Vista SP1 x64). Acesta a avut 4476 fişiere, în momentul în care l-am copiat pe stick-uri, dispuse în 361 de sub-dosare. Dimensiunea lui a fost de 730 MB. Pe Handy Steno AH160, acesta a fost copiat în 8 minute şi 3 secunde, iar pe Handy Steno AH161, copierea a durat 7 minute şi 53 secunde. Aşadar, cele două stick-uri situându-se la egal, relativ. Pentru fişiere de mari dimensiuni, am folosit acelaşi dosar, însă arhivat, fără compresie, cu WinRAR. Deci, un singur fişier de 730 MB. Copierea a durat 2 minute şi 4 secunde în cazul modelului AH160 şi 2 minte şi 6 secunde în cazul modelului AH161. Din nou, diferența este neglijabilă.

După cum putem vedea în benchmark-urile sintetice, teoretic, sunt mai rapide, ambele stick-uri. Însă cum noi le-am testat şi practic… e limpede care date sunt mai veridice, după cum puteți vedea în imaginile de mai jos.

Untitled - ATTO Disk Benchmark
File View Help
APACER Handy Steno AH160, 2GB
Test Results
Transfer Rate - MB / Sec
Untitled - ATTO Disk Benchmark
File View Help
APACER Handy Steno AH161, 2GB
Test Results
Transfer Rate - MB / Sec



Trecând la mp3 player şi performanța lui (a se citi: rezultatele obținute de acesta, titlul cu siguranță vă induce în eroare), putem spune că pentru categoria de preț din care face parte, ne oferă rezultate cel puțin suficiente. Calitatea sunetului este bună, iar cu un set de căşti mai performante, basul făcându-şi cu adevărat prezența.

Meniul este intuitiv, „tab”-urile acestuia fiind suficient de expresive ca să fie înțelese chiar şi de cei care nu cunosc limba engleză: simbolurile fiecărei opțiuni spunând tot despre acestea.

Music, Video, Record, Voice, FM, Photo, Setup şi Ebook.

Luate fiecare în parte, avem următoarele lucruri de precizat:

Music – În modul stand-by, butonul de Menu ne oferă acces la parametrii avansați ai playback-ului: Repeat (No Repeat, Repeat One, Repeat All, Random All, Folder Normal, Folder Repeat, Folder Random); Equalizer (Normal, Pop, Rock, Classic, Jazz, Bass, Custom EQ), funcție care sincer, nu face mare diferență, cel puțin cu căştile standard; A3D (On, Off – activată, sunetul va avea un efect „3D”, înfundat); Play Rate (viteza de redare, de la 0.67x şi până la 1.33x, în 5 paşi); File (aici avem lista melodiilor şi a dosarelor, fără meniul de player) şi Classified (clasificarea, făcută după scanarea tag-urilor melodiilor);

Video – Aici meniul este ceva mai „sărăcuț”, având doar două opțiuni: Repeat (cu aceiaşi parametri ca la audio) şi Video OSD Color (de unde putem schimba culoarea textului);

Record – Niciun meniu, încercarea de a-l accesa ducându-ne automat la meniul „tab”-ului Voice. Semnalul înregistrat este comprimat la 32 KB/s, suficient însă pentru semnal mai puțin complex, ca… vocea, de exemplu.

Voice – Aici avem Repeat, Equalizer, A3D, Play Rate şi File, cu aceiaşi parametri ca la audio (funcțiile fiind folosite pentru playback-ul fişierelor înregistrate);

FM – Save Preset (pentru frecvența radio găsită); Delete (e limpede ce face această funcție), Preset (selectează posturile radio salvate), Auto Scan (găseşte posturile radio disponibile), Record (înregistrează semnal radio, la 64 Kb/s);

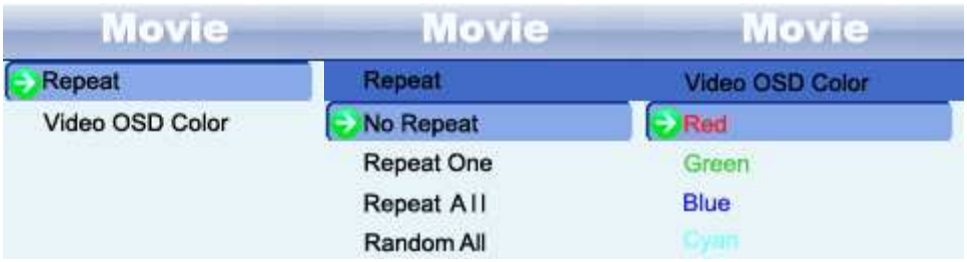
Photo – Din nou, opțiuni 0.

Setup – Power (Auto Off, Always On); Language (English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese, Polish, Russian, Chinese Simp., Chinese Trad., Dutch, Czech, Thai); Display (Brightness – low, medium, high, maximum - şi Backlight – 15 sec., 30 sec., 1 min., close -); Record (Quality – Long Time 32 Kb/s, Normal Quality 48 Kb/s, High Quality 64Kb/s -, VAD – Yes/No -, AGC – Yes/No -); Sys Tools (Delete – dintr-un fel de manager de fişiere, unde puteți şterge fişiere sau dosare stocate în memoria player-ului, Reset, Format – Quick/Complete -, Sys Info – FW/CHIP/FREE, acestea semnificând firmware-ul player-ului, chipul folosit şi spațiul de stocare liber, Refresh – Yes/No -, File Sort – Force Sort/Auto Sort -);

EBook – La fel ca la Photo, avem opțiuni zero, singura cerință fiind ca fişierul respectiv să fie în format *.txt şi nimic altceva.

Interfața, în imagini:

Charging
Data Transferring
Music
0010/0011
00:00:08
LOVE.MP3
I LOVE YOU FOREVER
1.00X
Music
Repeat
Equalizer
A3D
Play Rate
File
Music
Repeat
Repeat All
Random All
Folder Normal
Folder Repeat
Music
EQ
Classic
Jazz
Bass
Custom EQ
Music
A3D
Off
On
Music
Play Rate
1.00X
1.14X
1.33X
0.67X
Music
01beautiful.mp3
butterfly .mp3
Proud of you .mp3
TAKE .mp3
yesterday once m
Music
Refresh
No
Yes
Music
My List
FM
FM Radio
Save Preset
CH 01:100.70
CH 02:
CH 03:
CH 04:
CH 05:
Photo
EBook
E-book
Abel.txt
Never Kick the d
Sky dragon 8 par
Record
064 KBPS
00:00:00
MICIN.DIR
MIC00004.WAV
Remaining 34:06:20
Setup
Setup
Power
Language
Display
Record
Sys Tools
Setup
Power
Auto off
Always on
Setup
Language
English
French
German
Italian
Setup
Display
Brightness
Back light
Setup
Sys Tools
Delets
Format
Reset
Sys Info
Voice
Voice
Repeat
Equalizer
A3D
Play Rate
File
Video



Nu am precizat (şi nici prin meniuri sau prin manualul din pachet nu este precizat) nimic despre existența suportului pentru fişiere *.LRC (Lyric Synchronous Display), adică pentru versuri. Pentru ca acestea să fie rulate corect, trebuie ca denumirea lor să fie exact ca a mp3-ului aferent şi dispuse în acelaşi dosar cu acesta.

Navigarea prin meniurile player-ului este relativ dificilă, butoanele fiind setate pe dos. Însă cele 7 pagini din manual vă pot spune aproape tot ce trebuie să ştiți despre Audio Steno AU824, deci nu e decât o problemă de acomodare, până la urmă. Iar dacă acesta nu o va face… găsiți pe pagina producătorului, manualul complet, de 22 pagini.

Plăcut impresionați am fost de rapiditatea cu care se încarcă acumulatorul, acestuia fiindu-i necesar un timp de numai o oră şi jumătate. Durata playback-ului, cu volumul la maxim şi setările implicite, însă fără a fi foit prea mult (a „cântat" liniştit, sub cronometru), a fost de aproximativ 5 ore. Durata „umplerii" acestuia cu muzică (la întreaga-i capacitate, de 1,94 GB) a durat însă cam mult, o jumătate de oră.

Calitatea generală a materialelor folosite la construcția micuțului dispozitiv este bună, cârcotaşi putând fi însă dacă precizăm că butoanele se apasă destul de greu şi că la pachet puteau fi incluse şi un strap-on, cât şi o pereche de bureți de schimb, pentru căşti.

Outro - Părerea noastră.

Audio Steno AU824

+ preț mic, dotări full, suport pentru versuri, acumulatorul ține extrem de mult;

- navigarea este întoarsă pe dos, căştile incluse nu sunt potrivite ascultătorilor de house sau rapp.

Handy Steno 160 şi 161

+ preț mic, design plăcut, aplicație performantă disponibilă pe site-ul producătorului;

- viteză relativ mică de transfer, în comparație cu alte modele de stick-uri, capacitate de doar 1-4 GB.

Părerea mea subiectivă? **Audio Steno AU824** - un player merituos, chiar şi dacă pretențiile vă sunt mari (însă poate stați mai prost cu banii şi nu vă permiteți ceva mai bun, caz în care clar îşi merită banii). Că mie nu-mi place… asta e din două motive: nu suportă formatul lossless FLAC iar navigarea prin meniuri este de-a dreptul deranjantă, acestea nerespectând anumite reguli. **Handy Steno 160** şi **161**… aici nu mă pot decide care-mi place mai mult, din punct de vedere al designului, pentru că performanțele sunt foarte apropiate, deci repet, neglijabile ca diferență. Ambele sunt excelente pentru transportul de date atunci când alte metode (precum internetul) nu sunt disponibile. Încap în portofel, sunt extrem de ieftine… ce

mai, un chilipir!

Costel I. Mazilu

Adaugă un comentariu:

Nume: (necesar)

Email: (necesar - nu va fi publicat)

Website:

Comentariu:

Adaugă comentariu

Caută pe acest site:

caută

Ultimele ştiri:

- Două noi notebook-uri cu diagonala de 15.4 inch de la Toshiba
- Nokia a anunţat lansarea sistemului Z-Wave Control Center in 2009
- Noi notebook-uri din clasa business de la Toshiba

- Samsung începe producția în masă a SSD-urilor de 25 si 50 GB
- Noile SSD-uri de la Micron - viteze de până la 1 GB/s
- Acer Aspire One cu diagonala de 10 inch
- Lenovo oferă sistem de securitate declanșabil prin SMS

© 2008 CO2 Solid | Toate drepturile rezervate.